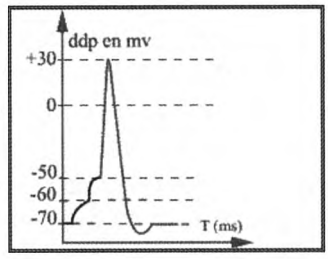
Expérience 2

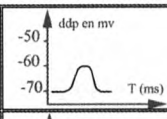
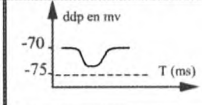
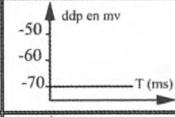
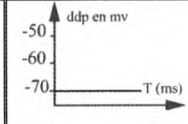
Dans cette expérience, on a obtenu en O_2 l'enregistrement du document ci-contre



3. Quelle expérience a-t-on réalisée pour obtenir cet enregistrement ? justifier
4. Quel est le rôle joué par le neurone N2 dans cette expérience

3ème série d'expériences :

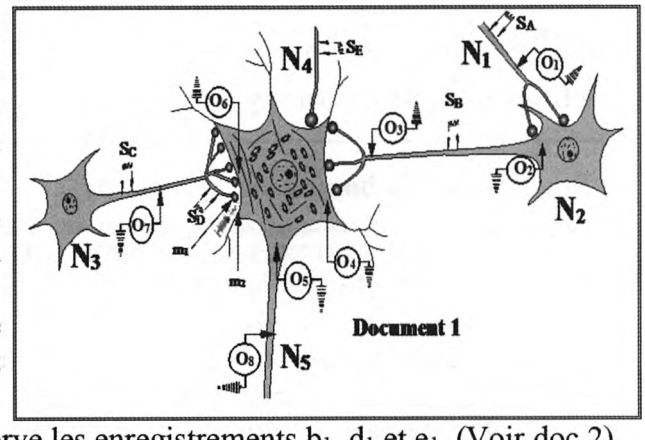
On isole trois neurotransmetteurs NT_1, NT_2 et NT_3, extrait respectivement des boutons synaptiques B_1, B_2 et B_3 et on réalise les expériences suivantes

Expériences	Enregistrements obtenus au niveau d'O_1 et O_2	
1) injection d'une dose de NT_1 au niveau de la synapse S_1	**En O_1**	
2) injection simultanée d'une dose de NT_1 au niveau de la synapse S_1 et de NT_2 au niveau de la synapse S_2	**En O_2**	
3) injection simultanée d'une dose de NT_1 au niveau de la synapse S_2 et de NT_2 au niveau de la synapse S_1	**En O_1**	
4) injection simultanée d'une dose de NT_1 au niveau de la synapse S_1 et de NT_2 au niveau de la synapse S_2 et NT_3 au niveau de la synapse S_3	**En O_2**	

5. Exploiter les résultats obtenus afin de déduire :
   - La nature de chacune des synapses S_1, S_2 et S_3
   - Le type et le rôle du neurone N_1
   - Une propriété des neurotransmetteurs

Exercice N°5

Les neurones postsynaptiques ont la propriété d'intégrer des messages nerveux de diverses origines et assurent des réponses coordonnées des organes. Le document 1 représente un circuit neuronique dans lequel on a réalisé une série d'expériences pour identifier les conditions physiologiques permettant la naissance d'un PA postsynaptique.



Document 1

Expérience 1 : on porte sur le neurone N_1 une seule stimulation efficace S_A, comme c'est indiqué dans le document 1.

Sur l'écran de l'oscilloscope O_2, O_4 et O_5 on observe les enregistrements b_1, d_1 et e_1. (Voir doc 2)